グミーキャスト ハード　取扱説明書

この度は、「グミーキャスト ハード」をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
本紙は、本製品を正しく安全にお使いいただくための手引きです。ご使用前に必ずお読みください。
また必要なときにご覧いただけるよう、大切に保管してください。

安全にお使いいただくために

※本紙では、製品を安全にお使いいただくための注意事項を、次のように記載しています。
注意事項を守っていただけない場合、どの程度の影響があるかを示しています。

⚠ 警告	**取扱いを誤った場合、「人が死亡または重症などを負う可能性が想定される内容」を示しています。**
⚠ 注意	**取扱いを誤った場合、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される内容」を示しています。**

⚠ 警告

■弊社で指定した以外の薬品類とは絶対に混合しないでください。化学反応を起こす可能性があり大変危険です。

⚠ 注意（本製品の取扱い）

■他の容器への移し替えはしないでください。誤飲事故の原因になります。
■火気のある場所や高温の場所では使用しないでください。火災の原因になります。
■子供の手の届かない所に保管してください。
■取扱い中は、皮膚に触れないようにして、保護めがね、保護手袋、前掛け、保護マスクを着用してください。
■取扱い後は、手、顔、首筋などをよく洗い、うがいを充分に行ってください。
■作業着等衣服に付着した場合には、汚染された衣服を直ちに脱ぎ、石鹸水で完全に洗い流してください。
■容器からこぼれた場合には、吸着しやすいものに染み込ませた後、密閉容器に回収してください。
■皮膚に付着した場合には、石鹸水で完全に洗い流してください。
■目に入った場合には、15分以上洗眼した後、直ちに眼科医の診察を受けてください。
■蒸気・ガスを吸い込んで気分が悪くなった場合には、空気の清浄な場所で安静にした後、医師の診察を受けてください。
■誤って飲み込んだ場合には、直ちに医師の診察を受けてください。
■保管に関しては、容器を密閉し、直射日光や火気を避け、涼しい乾燥した場所にて保管してください。
■容器は、中身を使い切ってから廃棄してください。
■やむを得ず原料を廃棄する場合は、主剤と硬化剤を混合し、硬化させてから廃棄してください。
■廃棄物の処理方法は、お住まいの各自治体の指示に従がってください。
■一般的な注型剤としての用途以外には使用しないでください

⚠ 警告・注意（硬化物の取扱い）

■本製品の硬化物は食べられません。誤飲により、のどに詰まらせて窒息する恐れがありますので、乳幼児などの子供には絶対に触らせないでください。また子供の手の届かない所に保管してください。
■硬化物をポリスチレン製のプラスチックに長時間接触させないでください。硬化物に含まれる可塑剤成分により、ポリスチレン製品を劣化させる恐れがあります。また、可塑剤により劣化する恐れがある物質との接触も避けけてください。

中身を確認してください

■グミーキャスト ハードA液　240g　×1
■グミーキャスト ハードB液　60g　×1
■かきまぜ棒　×1本
■取扱説明書（本紙）　×1枚

使用する前に

【使用する前の注意事項】
■缶を良く振ってからお使いください。成分の一部が保管中に沈殿・分離する恐れがあります。
■次の物を別途用意してください。
〇電子はかり（推奨：最低目盛0.1gのもの）
〇混合用の容器（紙コップなど）
〇型や注型用の容器
〇必要に応じて離型剤

使用条件

下記の条件で使用してください。

室温度・液温度：18℃～30℃　　湿度：70%以下

（弊社推奨温度：20～25℃）

型について

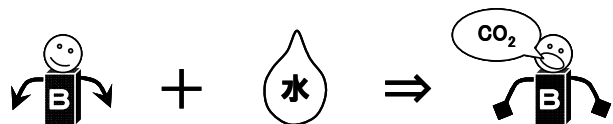
【使用できる型材料】
■シリコーンゴム型 注）
■ポリプロピレン製の型、容器

【使用できるが離型処理が必要】
■金型
■樹脂型（FRP型）
※離型剤は弊社離型剤「R-1」をお使いください。

注）縮合タイプのシリコーンゴム型を使用する際の注意事項
縮合タイプのシリコーンゴムは硬化時にアルコール等の副生成物を生じます。シリコーンゴム型に副生成物が揮発せず残留している場合、本製品の硬化を妨げる恐れがあります。本製品の硬化不良を防ぐため、シリコーンゴム型は完成後5日以上置き十分乾燥させてからご使用ください。さらに型の表面をドライヤー等で加熱し副生成物の揮発を促した後の使用を推奨します。

使用方法

①	混合用の容器にA液とB液を4：1の割合で正確に計量します。 混合比のズレは、硬化不良や硬度のバラつきなどを引き起こします。 必ず計量には電子はかりを使用して、正確に計量を行って下さい。 【計量のコツ】 B液から先に計量して、A液はB液の4倍入れます。
②	A液とB液が均一に混ざるように付属のかきまぜ棒でよく攪拌します。 かき混ぜ時間の目安は1～2分です。 【かき混ぜのコツ】 かき混ぜ棒の先端を混合容器の底面に押し付け、大きな円を描くように素早く混ぜます。容器側面や底はA液とB液が混ざり難く、混ざっていない部分は硬化不良の原因となるので注意します。
③	シリコーンゴム型やポリプロピレン製の型に、空気を巻き込まないよう静かに流し込みます。型は常温で使用してください。 流し終わったら、常温にて6時間静置します。 【注型のコツ】 混合樹脂をゆっくりと一点より静かに注入します。流し終わったら、完全に硬化するまで触れないようにします。
④	型から注型品を取り出します。 【脱型のコツ】 無理な力で引張ると切れてしまう恐れがあるため、慎重に作業して下さい。

ウレタン樹脂を硬化させるとき、水や湿気は大敵です。水とB液（イソシアネート）が反応して、硬化時に炭酸ガスを発生します。よって水の影響を受けると、気泡の多い硬化物になります。
【対処方法】
■型、使用する用具などが水で濡れている、または結露などで湿っぽい場合、ドライヤーなどで完全に乾かすか、乾いている物と交換してください。
■容器から必要量だけを取り出し、すぐにキャップを閉めてください。
■吸湿の恐れがあるため、取り出した液体は長時間放置せず、早めにご使用ください。

性 状

項 目		グミーキャスト ハードA液	グミーキャスト ハードB液
外 観		乳白色液状	黄褐色透明液状
成 分		ポリオール、二塩基酸エステル	4,4'-MDI、二塩基酸エステル
粘 度	(25℃)	170mPa･s	60mPa･s
比 重	(25℃)	0.98	1.06
混 合 比	（重量比）	4	1
可 使 時 間	(25℃/100g)	8分	
脱型可能時間	(25℃/100g)	6時間	
硬 度	(Type-A)	20	
硬 度	(Type-C)	50	
伸 び		650%	

注1）上記特性値は、温度や作業条件等により変化しますので、数値はあくまでも目安としてください。
注2）本製品の硬化物は、直射日光の照射や経時変化により、黄色く変色します。

その他

■品質管理には万全を期しておりますが、新品の状態で、原料中に異物が混入していたり、原料が変質している場合は、ご購入された販売店または弊社までご連絡ください。
■改良のため、製品の仕様を予告なく変更する事があります。
■本製品がお客様の用途に適しているかどうか、充分ご検討のうえ、お客様の責任でお決めいただくよう、お願いします。また、詳細な用途やその使用条件などは、弊社が管理できる範囲外のため、責任は負いかねます。
■この商品は国内向けです。日本国外に持ち出される際は、事前にご相談ください。
■詳細な内容が必要な場合には、製品安全データシート（M.S.D.S.）をご参照ください。

グミーキャスト ハード
製造販売元　日新レジン株式会社
〒245-0053　神奈川県横浜市戸塚区上矢部町2280番地
TEL　045-811-1093　FAX　045-811-0422
http://www.nissin-resin.co.jp/

箱
本紙

中フタ
かきまぜ棒

2012/04/13④